

заместители в положении 4 цикла, и активных метиленовых соединений по механизму трет-амино эффекта протекает стереоселективно в случае циклических активных метиленовых соединений и неселективно в случае малононитрила. Вероятно это обусловлено стерическими факторами.

1. O. Melh-Cohn, H. Suschiizky, *Adv. Heterocycl. Chem.*, 1972, 14, 211.
2. W. Verboom, D.N. Reinhoudt, *Rec. Trav. Chim. Pay-Bas.*, 1990, 109, 311.
3. Деева Е.В., Глухарева Т.В., Зыбина Н.А., Моржерин Ю.Ю. *Изв.АН, Сер.хим.*, 2005, 1492-1494.

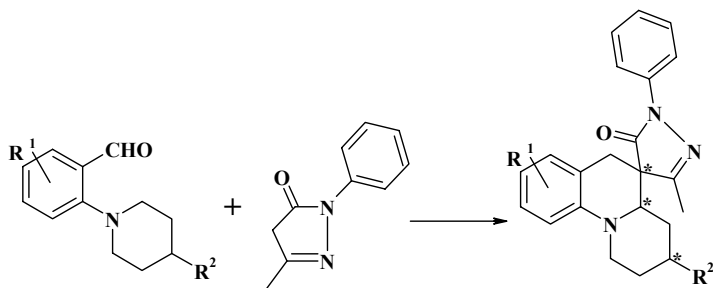
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 2- ДИАЛКИЛАМИНОБЕНЗАЛЬДЕГИДОВ С 3-МЕТИЛ-1- ФЕНИЛПИРОЗОЛ-5-ОНОМ

Волков А.С., Глухарева Т.В., Моржерин Ю.Ю.

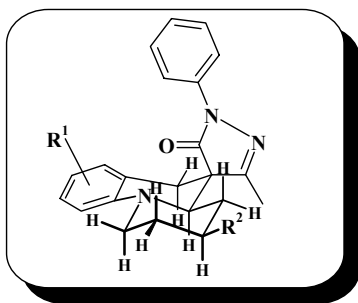
Уральский государственный технический университет, Екатеринбург

В продолжение наших работ¹⁻³ по изучению реакций *трет*-амино эффекта мы исследовали взаимодействие 2-диалкиламинобензальдегидов с 3-метил-1-фенилпиразол-5-оном.

Реакции проводились при кипячении в EtOH с добавлением каталитического количества пиридина.



R_1 : H, Cl, F, Br, CF_3 ; R_2 : CH_3 , CH_2Ph , Ph



В ходе реакции образуются три асимметрических центра, следовательно возможно образование четырех диастереоизомеров. Но нами показано, что данные реакции приводят к образованию только одного изомера с аксиальным расположением атомов водородов.

Строение полученных соединений подтверждено данными ЯМР 1H .

1. Т. В. Глухарева, Е. В. Дьяченко, Ю. Ю. Моржерин, *Химия гетероцикл. соединений*, 2002, 1610. [*Chem. Heterocycl. Compd. (Engl. Transl.)*, 2002, 38, 1426].
2. Е. В. Дьяченко, Т. В. Глухарева, Ю. Ю. Моржерин, *Химия гетероцикл. соединений*, 2003, 1737. [*Chem. Heterocycl. Compd. (Engl. Transl.)*, 2003, 39, 1532].
3. Е. В. Дьяченко, Т. В. Глухарева, Е. Ф. Николаенко, А. В. Ткачев, Ю. Ю. Моржерин. *Изв. АН Сер.хим.*, 2004, 1191 [*Rus. Chem. Bull.*, 2004, 53, 1240].

Работа выполнена при поддержке гранта CRDF (REC-005).

ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ АЛКАЛОИДОВ В РЕАКЦИЯХ ИЗОНИТРИЛОВ

Токарева М.И., Емельянова И.С., Миронов М.А., Мокрушин В.С.

Уральский государственный технический университет, Екатеринбург

Все известные алкалоиды обладают широким спектром биологической активности. Некоторые из них, при наличии уникального физиологического воздействия на организм человека, в то же время обладают